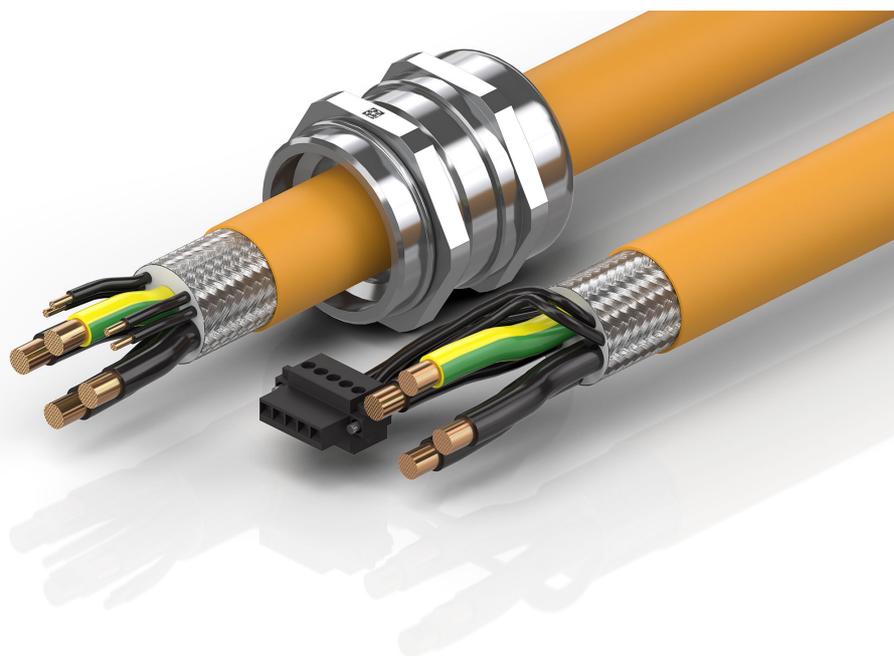


# ZK4506-8018-xxxx | Motoranschlussleitung 16 mm<sup>2</sup> mit M40-Kabelverschraubung, schleppkettentauglich



M40, Kabelverschraubung, gerade – offenes Ende, 8-adrig + Schirmgeflecht – Stecker, gerade, Buchse, 5-polig



## Stecker

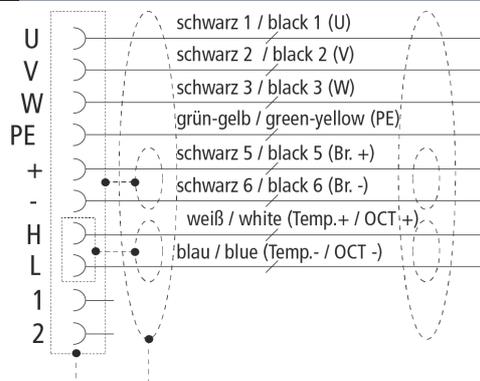
Elektrische Daten	Kopf A	Kopf B	Kopf C
Bemessungsspannung (Signal/24V)	-	-	300 V (gemäß UL 1059)
Strombelastbarkeit (Signal/24V)	-	-	21 A bei 40 °C (gemäß IEC 60664-1, IEC 61984), 20 A bei 40 °C (gemäß UL 1059)
Bemessungsstoßspannung (Signal/24V)	-	-	4,0 kV
Durchgangswiderstand	-	-	< 5 mΩ
Isolationswiderstand	-	-	≥ 100 MΩ (gemäß IEC 60512)
Isolierstoffgruppe	-	-	IIIa
Mechanische Daten			
Zubehör-Typ	-	-	Stecker/Leitungen
Baugröße	M40	offenes Ende	-
Steckerart	Kabelverschraubung	-	Stecker

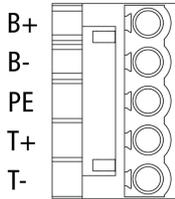
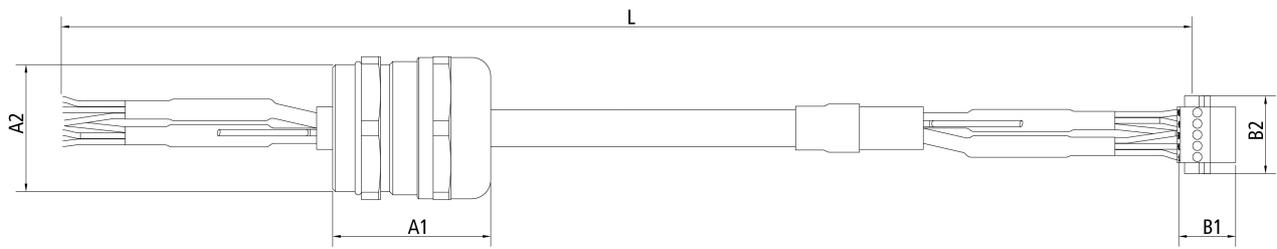
Bauform	gerade	-	gerade
Kontaktart	-	-	Buchse
Polzahl (Steckgesicht)	-	8-adrig + Schirmgeflecht	5-polig
Anschlussart Adern	-	-	Zugbügelanschluss
Anzugsdrehmoment, Kontakt-Schraubanschluss	-	-	0,4...0,5 Nm
Anzahl Steckzyklen	-	-	25
Art der Verriegelung	schraub	-	-
Gewicht pro Stück	0,135 kg (0,2976 lb)	-	0,008 kg (0,0018 lb)
Farbe Griffkörper	metall	-	schwarz, ähnlich RAL 9011
Material Griffkörper	Messing/vernickelt	-	PBT, UL 94 V-0
Dichtung	Elastomere	-	-
O-Ring	Elastomere	-	-
Material Kontaktträger	-	-	PBT, UL 94 V-0
Material Kontakt	-	-	Kupferlegierung
Max. Anschlussquerschnittsfläche Ader	-	-	AWG26...AWG12
<b>Betriebsumgebung</b>			
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25...+100 °C, -13...+212 °F	-	-50...+100 °C, -58...+212 °F
Schutzart	IP 68 bei 10 bar / 30min (gemäß DIN EN 60529)	-	-
Verschmutzungsgrad	-	-	3
Überspannungskategorie	-	-	3

## Kabel

<b>Elektrische Daten</b>			
Betriebsspannung	max. 1000 V AC (UL)		
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ * km (DIN EN 50395)		
Leiterwiderstand (Power)	≤ 1,21 Ω/km (DIN EN 50395)		
Leiterwiderstand (Bremsen)	≤ 13,3 Ω/km (DIN EN 50395)		
Spannungsfestigkeit Ader/Ader (Power)	4 kV 50 Hz 5 min. (DIN VDE 0472 T.509C)		
Spannungsfestigkeit Ader/Schirm (Power)	4 kV 50 Hz 5 min. (DIN VDE 0472 T.509C)		
<b>Mechanische Daten</b>			
Aderquerschnittsfläche (Power)	16 mm <sup>2</sup> (ca. AWG5)		
Aderquerschnittsfläche (Bremsen)	1,50 mm <sup>2</sup> (ca. AWG16)		
Min. Biegeradius, bewegt in Schleppkette	10 x Kabelaußendurchmesser		
Min. Biegeradius, nicht bewegt	5 x Kabelaußendurchmesser		

Kabelaußendurchmesser	23,0 mm ± 0,5 mm (0,9055" ± 0,0197")
Leitermaterial	Kupfer blank
Schirmung mit optischer Schirmbedeckung	≥ 85%
Anwendung	schleppkettentauglich
Max. Beschleunigung	5 m/s <sup>2</sup> (abhängig von Fahrweglänge)
Max. Fahrgeschwindigkeit	3 m/s
Max. Anzahl der Wechselbiegezyklen	10 Mio.
Wandstärke Isolierung Ader (Power)	0,7 mm
Wandstärke Isolierung Ader (Bremse)	0,4 mm
Wandstärke Isolierung Außenmantel	1,6 mm
Farbe Außenmantel	orange
Material Außenmantel	PUR (Polyurethan)
Material Aderisolation	PP (Polypropylen)
Bedruckung Farbe	schwarz
Torsionswinkel in °/m	max. ± 30 °/m
<b>Betriebsumgebung</b>	
Umgebungstemperatur, bewegt	-30...+80 °C, -22...+176 °F, in Schleppkettenanwendung: -20...+60 °C, -4...+140 °F
Umgebungstemperatur, nicht bewegt	-50...+80 °C, -58...+176 °F
Ölbeständigkeit	gemäß DIN EN 60811-2-1, HD22.10 Anhang A
Flammwidrig	gemäß IEC 60332-1-2 UL758 Kabel Flammtest
Halogen-frei	DIN VDE 0472 Teil 815
Silikon-frei	ja
RoHS-konform	ja
Zulassungen	UL758 (AWM) Style 20234 (Mantel) und Style 10492 (Ader)

**Kontaktbelegung****Abmessungen**



A1	50,00 mm
A2	45,00 mm
C1	20,00 mm
C2	27,00 mm

## Hinweise

- Abhängig von der Kabellänge (L) gelten folgende Längentoleranzen:  $\pm 2-3\%$
- Abbildungen ähnlich
- Die letzten drei Ziffern der Bestellangabe entsprechen der Leitungslänge, z. B. ZK4xxx-xxxx-x020 = Leitungslänge 2,00 m

Bestellangaben	Länge
ZK4506-8018-xxxx	xxxx = Leitungslänge in Dezimetern
xxxx = 0050	Beispiellänge 5 m
	nur ganze Meter lieferbar, zulässige Gesamtleitungslänge siehe Dokumentation des Servoverstärkers

Beckhoff®, TwinCAT®, TwinCAT/BSD®, TC/BSD®, EtherCAT®, EtherCAT G®, EtherCAT G10®, EtherCAT P®, Safety over EtherCAT®, TwinSAFE®, XFC®, XTS® und XPlanar® sind eingetragene und lizenzierte Marken der Beckhoff Automation GmbH. Die Verwendung anderer in dieser Dokumentation enthaltenen Marken oder Kennzeichen durch Dritte kann zu einer Verletzung von Rechten der Inhaber der entsprechenden Kennzeichen führen.

© Beckhoff Automation GmbH & Co. KG 09/2021

Die Informationen in dieser Druckschrift enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden.